

# Programmieren Tutorium 5 – Wiederholung

Institut für Theoretische Informatik



## Aufgabe

Sichtbarkeit	Wirkung
public	Für alle sichtbar
protected	Für alle innerhalb des gleichen package sichtbar
private	Nur für „verwandte“ sichtbar
	Nur innerhalb der Klasse sichtbar

```
img.getMinY();  
img.getHeight();  
new Color(img.getRGB(x, y));  
img.setRGB(x, y, color.getRGB());
```

```
for each y from top to bottom
  for each x from left to right
    oldpixel := pixel[x][y]
    newpixel := find_closest_palette_color(oldpixel)
    pixel[x][y] := newpixel
    quant_error := oldpixel - newpixel
    pixel[x+1][y] := pixel[x+1][y] + 7/16 * quant_error
    pixel[x-1][y+1] := pixel[x-1][y+1] + 3/16 * quant_error
    pixel[x][y+1] := pixel[x][y+1] + 5/16 * quant_error
    pixel[x+1][y+1] := pixel[x+1][y+1] + 1/16 * quant_error
```



THE PROBLEM WITH  
AVERAGING STAR RATINGS